ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND 6
MIT 151 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1954

Inhalt des 6. Bandes.

A. Abhandlungen.

Seite

ARAKAWA, H., Baroclinicy along Some Meridional Cross Sections through the Atmosphere. (With 2 Figures) ..... 53—58

BAUR, F., Die Abhängigkeit des Großwetters von solaren Erscheinungen. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 129—152

BECKER, W., Winde und turbulente Luftströmungen in der Ionosphäre. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 417—439

BITTERLI, H. und F. VERZÁR, Erfahrungen mit dem automatischen Kondensationskernzähler ..... 211—217

BROCKS, K., Eine räumlich integrierende optische Methode für die Messung vertikaler Temperatur- und Wasserdampfgradienten in der untersten Atmosphäre. (Mit 3 Textabbildungen)..... 370—402

ČADEŽ, M., Über lokale Luftdruckänderungen in der Atmosphäre. (Mit 1 Textabbildung) ..... 201—210

— Über einige Einflüsse orographischer Hindernisse auf die Luftbewegung. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 403—416

CONRAD, V., The Components of the Diurnal Variation of Temperature on Mt. Washington and Other Summits. (With 5 Figures) 78—107

DEFANT, F., Theorie der Seiches des Michigansees und ihre Abwandlung durch Wirkung der Corioliskraft. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 218—241

— Über den Mechanismus der unperiodischen Schwankungen der allgemeinen Zirkulation der Nordhalbkugel. (Mit 13 Textabbildungen) ..... 253—279

— Über charakteristische Meridionalschnitte der Temperatur für High- und Low Index-Typen der allgemeinen Zirkulation und über die Temperaturänderungen während ihrer Umwandlungsperioden. (Mit 8 Textabbildungen) ..... 280—296

FAUST, H., Nullschichteffekt und Frontalzonen. (Mit 12 Textabbildungen) ..... 334—369

GLEESON, TH. A., Cyclogenesis in the Mediterranean Region. (With 20 Figures) ..... 153—171

GORDON, A. H. and P. M. SHAW, Application of Particle Dynamics to Derive a General Circulation in Low Latitudes. (With 1 Figure) ..... 319—333

HOINKES, H., Beobachtung einer Untersonne. (Mit 1 Textabbildung) 108—110

ISRAËL, H. und M. TOPERCZER, Hanns Benndorf † ..... 111—113

Seite

Kletter, L., Über die Ursachen des Zerfalls stationärer Hochdrucklagen in Europa. Beispiele echter Steuerung. (Mit 8 Textabbildungen) ..... 297—318
Mason, B. J., Progress in Cloud Physics Research. (With 26 Figures) 1—52
Neuwirth, R., Feuchtegehalt der Atmosphäre und Niederschlagsprognose im Zusammenhang mit der Lage des Beobachtungsortes zum planetarischen Ringstrom (Jet Stream). (Mit 6 Textabbildungen) ..... 59—77
Saxer, L., Über Entstehung und Ausbreitung quasiperiodischer Luftdruckschwankungen. (Mit 9 Textabbildungen) ..... 451—463
Schwarzl, S., Der vertikale Aufbau der täglichen Druck- und Temperaturänderungen. (Mit 9 Textabbildungen) ..... 172—200
Trapp, E., Ableitung der Magnitudengleichung für die Erdbebenstationen Wien und Graz und allgemeine Bemerkungen zur Magnitudenberechnung ..... 440—450

B. Besprechungen.

Acta Hydrophysica. *(F. Steinhauser)* 471
Anales del Departamento de Investigationes Cientificas (D. L. C.). *(F. Steinhauser)* 123
Baur, F., Linkes Meteorologisches Taschenbuch, II. *(F. Steinhauser)* ... 242
Brooks, C. E. P. und N. Carruthers, Handbook of Statistical Methods in Meteorology. *(F. Steinhauser)* 245
Bubnoff, S. v., Hydrologie, geologische Struktur und elektrische Leitfähigkeit des Bodens in Norddeutschland. *(M. Toperczer)* 125
Burmeister, F., Karte der erdmagnetischen Mißweisung für die Epoche 1954,0. *(M. Toperczer)* 251
Defant, A., Ebbe und Flut des Meeres, der Atmosphäre und der Erdfeste. *(F. Steinhauser)* 128
Einzelveröffentlichungen, Seewetteramt. *(F. Steinhauser)* 471
Ficker, H., Wetter und Wetterentwicklung. *(F. Steinhauser)* 127
Freisleben, H. C. und G. Prüfer, Kimmtiefenbeobachtungen 1933 bis 1938 und ihr Zusammenhang mit dem thermischen Aufbau der untersten Schichten der Atmosphäre über dem Wasser. *(F. Steinhauser)* 126
Goody, R. M., The Physics of the Stratosphere. *(F. Steinhauser)* ... 464
Graewe, H., Atomphysik. *(F. Steinhauser)* 469
Gutenberg, B., Internal Constitution of the Earth. *(F. Steinhauser)* .. 120
Heisenberg, W., Kosmische Strahlung. *(F. Steinhauser)* 246
Hesse, W., Untersuchungen über die Steuerung von isallobarischen Gebilden sowie über Dichtefelder und Massendivergenzen im Bereich von steuernden Aktionszentren. *(H. Reuter)* 467
Holland, D. J., Weather Inference for Beginners. *(F. Steinhauser)* .. 248
Jeffeys, H., The Earth. *(F. Steinhauser)* 122
Jung, K., Kleine Erdbebenkunde. *(F. Steinhauser)* 250
König, W., Grundzüge der Meteorologie. *(F. Steinhauser)* 252
Landsberg, H. E., Advances in Geophysics, I. *(F. Steinhauser)* 114
Namias, J., Thirty-Day Forecasting: a Review of a Ten-Year Experiment. *(F. Steinhauser)* 465
Perrie, D. W., Cloud Physics. *(F. Steinhauser)* 246

Seite

PETERS, J., Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen. *(F. Steinhauser)* 252
PROUDMAN, J., Dynamical Oceanography. *(A. Defant)* 249
RAWER, K., Die Ionosphäre. *(F. Steinhauser)* 119
RIEHL, H., J. BADNER, J. E. HOVDE, N. E. LA SEUR, L. L. MEANS, W. C. PALMER, M. J. SCHROEDER, L. W. SNELLMAN, u. a., Forecasting in Middle Latitudes. *(F. Steinhauser)* 117
RIETH, A., Der Blitz in der bildenden Kunst. *(H. Israël)* 124
RÖSSLER, F., Untersuchungen an Gummiproben und Registrierballonen. *(F. Steinhauser)* 125
ROULLEAU, J. und R. TROCHON, Météorologie Générale. *(W. Mörikofer)* 116
Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen im Winter 1950/51. *(W. Mörikofer)* 469
SCHNEIDER-CARIUS, K., Die Grundschicht der Troposphäre. *(F. Steinhauser)* 243
SCHONLAND, B. F. J., Atmospheric Electricity. *(H. Israël)* 251
STICKER, B., Fünfstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen. *(W. Mörikofer)* 472
Tables des fonctions de Legendre associées. *(F. Steinhauser)* 249
1000—500 mb. Thickness North America to Europe 1946—51. *(F. Steinhauser)* 249